

ВВЕДЕНИЕ

В межвузовском сборнике научных трудов «Технология древесных плит и пластиков» помещены статьи преподавателей и научных сотрудников вузов, представленные в редакцию в 2000-2001 гг.

За период, прошедший после выхода в свет последнего сборника (1999 г.), вузовскими учеными выполнен большой объем исследований, направленных на решение теоретических и практических проблем производства древесных плит и пластиков, что и отражено в тематике настоящего сборника.

В настоящем выпуске наибольшее внимание уделено исследованиям по получению и улучшению свойств древесных пластиков, получаемых прессованием отходов деревообработки (опилки, стружка) без связующего. Древесные пластики без связующего являются перспективным материалом, лишенным таких недостатков традиционных пластиков, как токсичность, высокая стоимость. В работах коллектива авторов под руководством В.Г. Дедюхина определены пути улучшения качества этих пластиков путем модификации свойств различными химическими веществами и отходами производства.

Несмотря на многолетние исследования, до настоящего времени не потеряла свою актуальность проблема повышения качества карбамидоформальдегидных связующих для древесностружечных плит, прежде всего снижение их токсичности. В сборнике представлены статьи этой тематики по двум основным направлениям: модификация карбамидоформальдегидных олигомеров и изменение структуры и строения продуктов конденсации карбамида и формальдегида путем регулирования параметров реакции в процессе синтеза. Оба направления позволяют получить низкотоксичные связующие высокой стабильности.

Практический интерес представляют работы по замене дефицитного синтетического фенола на фенолы коксохимического производства при получении фенолоформальдегидных смол для различных композиционных материалов, результаты исследований по созданию перспективных защитно-декоративных покрытий на древесных материалах.

Впервые в сборнике предлагается статья, в которой обсуждаются дискуссионные вопросы терминологии, применяемой в литературе по технологии древесных плит и пластиков.

Материалы сборника разнообразны по тематике, имеют теоретическое значение и представляют интерес для научных и инженерно-технических работников деревообрабатывающей и смежных отраслей промышленности.